

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión		D	M	A
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	20	01	2021



Programas de Desarrollo
«Enfoque Territorial»



PROYECTO:

“AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, LOCALIZADO EN EL BARRIO LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLON DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL – PUTUMAYO”

ID: 1743106

MAYO 2026.

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	PROYECTOS		20	01	2021	

Tabla Contenido

- [1. INTRODUCCIÓN](#)
- [2. GENERALIDADES DEL PROYECTO](#)
- [3. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD](#)
- [3.1 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA](#)
- [3.2 Justificación del proyecto](#)
- [3.3 ARBOL DE PROBLEMAS](#)
- [3.4 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES](#)
- [3.5 Población afectada por el problema](#)
- [3.6 Población Objetivo de intervención](#)
- [3.7 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICO](#)
- [3.8 SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA](#)
- [4. ESTUDIO DE NECESIDAD](#)
- [4.1 Localización](#)
- [4.2 Análisis de riesgos](#)
- [4.3 Ingresos y Beneficios](#)

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D 20	M 01	A 2021



INTRODUCCIÓN

El presente proyecto articula las estrategias planteadas por la administración JUNTOS CONSTRUIMOS 2024-2027, el cual se centra en los servicios públicos necesarios del Municipio de San Miguel Putumayo, el cual se centra en promover el desarrollo integral, el progreso y la equidad para los habitantes del Municipio, rigiéndose por los principios de Transparencia, Modernización, Eficiencia, Eficacia y Compromiso.

El presente proyecto de ampliación y optimización del alcantarillado sanitario y obras complementarias en el barrio Los Cristales, del corregimiento de Puerto Colón, municipio de San Miguel, surge como respuesta a la necesidad de mejorar las condiciones de saneamiento básico y garantizar una adecuada prestación del servicio de alcantarillado sanitario a la comunidad beneficiaria.

Actualmente, el sector presenta limitaciones en la cobertura y funcionamiento de la red existente, generando problemas asociados a reboses, manejo inadecuado de aguas residuales y afectaciones ambientales y sanitarias. Estas condiciones impactan directamente la calidad de vida de la población y aumentan el riesgo de contaminación del suelo y de las fuentes hídricas cercanas. Por lo anterior, en este documento se encontrará con la formulación del proyecto **“AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, LOCALIZADO EN EL BARRIO LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLON DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL – PUTUMAYO”** y sus soportes como parte integral de este proyecto que justifican su necesidad.

GENERALIDADES DEL PROYECTO

PROYECTO: **“AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, LOCALIZADO EN EL BARRIO LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLON DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL – PUTUMAYO”**

Ubicación del Proyecto Municipio de San Miguel Departamento del Putumayo

El tiempo de la ejecución física y financiera será de 2 MESES CALENDARIO

Generalidades del municipio:

Fue constituido como municipio mediante ordenanza 045 el 29 de abril de 1994, e inició su vida como ente territorial el 1 de julio de ese año. Cerca del Puente Internacional en la carretera La Hormiga – Lago Agrio (Ecuador) se encuentra la Cabecera Municipal denominada La Dorada.

Ubicación: San Miguel, se encuentra localizado en la margen izquierda del río San Miguel, en el extremo sur occidental del departamento Putumayo y fronterizo con la hermana república de Ecuador. Ubicado en la llanura amazónica.

Límites del municipio: al norte y occidente con el municipio de SAN MIGUEL; al oriente con el municipio de Puerto Asís y al sur con la Provincia de Sucumbíos – Ecuador, por lo que hace parte del cordón fronterizo colombo ecuatoriano.

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



Extensión total: 570,8 Km

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 380.

Temperatura media: 28° C

Economía: Se destaca su explotación petrolera, con varios yacimientos, los pozos ACAE que fluyen a la batería Colón por el sistema de bombeo hidráulico y sentido natural. Otras actividades económicas están enfocadas hacia la agricultura (maíz, arroz, yuca, caucho, plátano, chontaduro) además de la ganadería en menor escala, la explotación de productos forestales y madera de diferentes especies. (Alcaldía de San Miguel - Putumayo, 2016).

Población: El municipio de San Miguel cuenta con una población aproximada de 20.486 habitantes, de los cuales 10.295 son hombres y 10.191 son mujeres. Su población en la cabecera municipal asciende a 5.785 y en su zona rural es de 14.701 habitantes. (DANE, 2018 proyecciones 2024).

Representante legal de la entidad

El representante legal del municipio es el alcalde José Jairo López Melo

Responsable del proyecto: GUILLERMO YAMID VALLEJOS BENAVIDES, Secretario de Planeación y Obras Públicas del Municipio de San Miguel putumayo

IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo			
Plan (2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida			
Programa 4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico			
Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

Concordancia con el Plan de Desarrollo Departamental

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Incrementaremos la cobertura en materia de saneamiento básico urbano y rural mediante la ampliación de redes de agua potable y alcantarillado, planteamiento de nuevas rutas de recolección de basuras y conexiones domiciliarias

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

ACCESO DE LA POBLACIÓN A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo y Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	PROYECTOS		20	01	2021	

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

JUNTOS CONSTRUIMOS 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Antecedentes

Actualmente, la prestación del servicio de alcantarillado sanitario, en el centro poblado del corregimiento de Puerto Colón es deficiente, pues no cuenta con la suficiente infraestructura para cubrir la demanda del crecimiento poblacional, ni la capacidad suficiente para transportar los diferentes fluidos a través de sus tuberías. Lo que ocasiona grandes problemas como son el taponamiento de algunos tramos y por ende el derrame de aguas residuales a la calle, creando con ello malestar en la población, por la propagación de olores nauseabundos y los grandes focos de infección y contaminación que esto conlleva. Dada la poca capacidad del sistema de aguas residuales domésticas, en algunos casos, los derrames se han producido dentro de las viviendas, ocasionando quejas por parte de la comunidad. Si bien es cierto que existe la red de distribución de aguas residuales a través del alcantarillado construido, también es cierto que los mismos son ineficientes y no se le ha realizado el mantenimiento adecuado, todo esto repercute en el deterioro de las condiciones del medio ambiente y finalmente en la calidad de vida de la población en el centro poblado del corregimiento de Puerto Colón.

Problema central

ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL BARRIOS LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLÓN

Magnitud actual del problema (indicador línea base)

Alcantarillado sanitario en el corregimiento de Puerto Colon con problemas de funcionamiento

Justificación del proyecto

El proyecto de “**Ampliación y Optimización del Alcantarillado Sanitario y Obras Complementarias, localizado en el barrio Los Cristales del corregimiento de Puerto Colón, municipio de San Miguel**”, surge como una necesidad prioritaria orientada a mejorar las condiciones de saneamiento básico, salubridad y calidad de vida de la población beneficiaria.

Actualmente, el sector presenta deficiencias en la cobertura y funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario, situación que genera riesgos ambientales y de salud pública debido al inadecuado manejo y disposición de aguas residuales. Estas condiciones favorecen la contaminación del suelo y de fuentes hídricas cercanas, así como la proliferación de enfermedades

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo y Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	PROYECTOS		20	01	2021	

de origen hídrico y vectores que afectan especialmente a niños, adultos mayores y población vulnerable.

La ejecución del proyecto permitirá ampliar y optimizar la infraestructura existente mediante la instalación de nuevas redes, obras complementarias y mejoras técnicas que garantizarán un servicio eficiente, continuo y acorde con las necesidades actuales y futuras de la comunidad. Asimismo, contribuirá al fortalecimiento del sistema de saneamiento básico del corregimiento de Puerto Colón, promoviendo condiciones adecuadas de higiene y bienestar social.

De igual manera, esta intervención contribuirá a la protección ambiental y al cumplimiento de las políticas públicas nacionales y territoriales relacionadas con agua potable y saneamiento básico, reduciendo impactos negativos sobre el medio ambiente y mejorando las condiciones de vida de los habitantes del barrio Los Cristales.

En consecuencia, el proyecto se constituye en una inversión social y ambientalmente necesaria, que permitirá avanzar en el desarrollo sostenible del territorio, garantizando mejores condiciones de vida para la población y fortaleciendo la infraestructura pública del municipio de San Miguel. Por tal razón la administración Municipal propone una alternativa de solución denominada: **AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, LOCALIZADO EN EL BARRIO LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLÓN DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL – PUTUMAYO**

MARCO LEGAL Y NORMATIVOS

Con la expedición de la Ley 142 de 1994 se dio un nuevo enfoque al sector de los servicios públicos domiciliarios incluidos los de acueducto y alcantarillado. El objetivo central de esta Ley es proteger los intereses y garantizar los derechos de los usuarios al acceso a servicios públicos de calidad, así como a mayor cobertura de los mismos. A continuación, se realiza una breve exposición del marco normativo que rige el sector agua potable y saneamiento básico en Colombia. El Anexo 5 presenta los extractos de las normas analizadas en sus aspectos de relevancia.

Con la expedición de la Constitución Política de 1991 se establecen las nuevas bases del modelo colombiano para la prestación de los servicios públicos domiciliarios. El Capítulo III del Título II consagra lo referente a los derechos colectivos y del ambiente, específicamente en su artículo 79 establece el derecho de todos los colombianos a gozar de un ambiente sano y el artículo 80 el cual le otorga al Estado la facultad de encargarse del manejo del medio ambiente y garantizará su conservación, restauración o sustitución. La Constitución describe la finalidad social del Estado y de los servicios públicos y otras normas de la misma, sin aludir específicamente al tema de estos servicios, contribuyen a perfilar la base constitucional de este tema. Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado y dentro de los objetivos fundamentales de la actividad estatal figura la solución de las necesidades insatisfechas de salud, educación, saneamiento ambiental y de agua potable. La constitución establece igualmente que los servicios públicos “podrán ser prestados por el Estado, directa o indirectamente, por las comunidades organizadas o por los particulares”. Se aclara igualmente la responsabilidad del estado de la prestación de los servicios en cabeza de los municipios. Si en el terreno de la prestación el Estado comparte capacidades con las comunidades organizadas y con los particulares, la exclusividad oficial

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D 20	M 01	A 2021



reaparece en los ámbitos del control y la regulación. Desde el propio texto constitucional (Art. 370) se precisa que la labor de fiscalización la desarrollará el Presidente de la República a través de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. A la Ley se le difieren las tareas reglamentarias en temas tales como competencias, responsabilidades, coberturas, calidades, regímenes tarifarios, deberes y derechos de los usuarios, formas de participación cívica en la gestión y fiscalización de los prestadores etc. (Arts. 367 y 370). Es precisamente en desarrollo de este mandato constitucional que se expidió la Ley 142 del año 1994, hoy conocida como Régimen de los Servicios Públicos Domiciliarios.

LEY 142 DE 1994

Por medio de la Ley 142 de 1994 se estableció el régimen de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública conmutada y telefonía local móvil en el sector rural. Se establece en la ley que la responsabilidad de la prestación eficiente de los servicios mencionados se encuentra en cabeza de los municipios, así como el aseguramiento de la participación de los usuarios en la gestión y fiscalización de las entidades que prestan los servicios públicos en el municipio y la definición e implantación de los esquemas de subsidios para las comunidades menos favorecidas. La ley igualmente reitera los derechos de los usuarios consagrados en el Estatuto Nacional del Usuario y refuerza la necesidad de la participación de los mismos en el control de los servicios mediante el acceso a la información. Con relación a las prestadoras de servicios públicos la ley establece la naturaleza y requiere que las empresas de servicios públicos son sociedades por acciones cuyo objeto es la prestación de los servicios públicos

ARBOL DE PROBLEMAS

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficientes redes de alcantarillado sanitario.	1.1 Deficiencia en los sistemas de alcantarillado para la conducción y tratamiento de las aguas residuales domésticas.
	1.2 Mal manejo de aguas residuales por parte de la comunidad.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Acumulación, estancamiento y disposición inadecuada de aguas residuales en la zona.	1.1 Alta propagación, dispersión y proliferación de vectores en la zona.
	1.2 Malas condiciones de calidad de vida en la comunidad del sector afectado.

ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Identificación de participantes

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas + Desarrollo con Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	PROYECTOS		20	01	2021	

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SAN MIGUEL - PUTUMAYO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El Municipio apoyara financiera, técnica y legalmente en la ejecución de las actividades a desarrollar en el proyecto, además de velar por el cumplimiento de las metas y objetivos del mismo.	Adelantar la gestión financiera, técnica y legal del proyecto
Actor: Otro Entidad: comunidad barrio los cristales puerto colon Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Recibir prestación del servicio en términos de calidad y oportunidad.	Veeduría al proceso

02 - Análisis de los participantes

La comunidad junto con la actual administración ha visto la necesidad de realizar el respectivo optimización de las redes de alcantarillado sanitario en los Barrios los cristales del corregimiento de Puerto Colon y así reducir el riesgo por la carencia del servicio.

MUNICIPIO	POBLACIÓN AFECTADA	OBSERVACIÓN
SAN MIGUEL PUTUMAYO	2200	Habitantes del corregimiento de puerto colon Municipio de San Miguel

Fuente de información
Proyecciones dane 2018 -2026

Población Objetivo de intervención

MUNICIPIO	POBLACION BENEFICIARIA	OBSERVACION
SAN MIGUEL PUTUMAYO	1076	Corresponde población del sector a intervenir

Fuente de información
Proyecciones dane 2018 -2026

Ubicación

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	ESPECIFICA
--------	--------------	-----------	----------------	------------

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	PROYECTOS		20	01	2021	

Centro Amazonia	Sur	Putumayo	SAN MIGUEL	Puerto colon	Barrio los cristales
--------------------	-----	----------	------------	--------------	----------------------

Objetivo General

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL BARRIOS LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLÓN

Objetivo general – Propósito

MITIGAR LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL BARRIO CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLÓN

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Alcantarillados optimizados	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

Árbol de objetivos

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficientes redes de alcantarillado sanitario.	Optimizar la red de alcantarillado sanitario para la comunidad
Causa indirecta 1.1 Deficiencia en los sistemas de alcantarillado para la conducción y tratamiento de las aguas residuales domésticas.	Capacitar y persuadir a los usuarios para el buen uso del sistema
Causa indirecta 1.2 Mal manejo de aguas residuales por parte de la comunidad.	Desempeñar un correcto manejo de aguas residuales por parte de la comunidad

SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA

Nombre de la alternativa Seleccionada

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, LOCALIZADO EN EL BARRIO LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLON DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL – PUTUMAYO.

ESTUDIO DE NECESIDAD

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Ampliación Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, LOCALIZADO EN EL BARRIO LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLON

Medido a través de

Número

Descripción

Ampliación Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, LOCALIZADO EN EL BARRIO LOS CRISTALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO COLON

Descripción de la Demanda

Red de ALCANTARILLADO SANITARIO sin ampliación

Descripción de la Oferta

Red de ALCANTARILLADO SANITARIO con ampliación Y OPTIMIZADO

Año	Oferta	Demanda	Deficit
2024	1,00	1,00	0,00
2025	1,00	1,00	0,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA ALTERNATIVA.

La alternativa representa una solución integral y sostenible para el mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario del barrio Los Cristales, permitiendo ampliar la cobertura, optimizar la infraestructura existente y mejorar las condiciones sanitarias y ambientales del corregimiento de Puerto Colón. Técnicamente, el proyecto es viable y contribuye al fortalecimiento de los servicios públicos básicos y al desarrollo urbano del Municipio.

Principales actividades del Presupuesto:

LOCALIZACION Y REPLANTEO

2,1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL MIXTO M3 489,00

2,2 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL MIXTO M3 155,00

3,1 ENTIBADO TIPO 1 APUNTALAMIENTO CON MADERA M2 126,00

3,2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1800 O SIMILAR M2 692,00

4,1 SUM. E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC CORRUGADA DIM: 12 IN ML 149,00

5,1 CAMA DE SOPORTE PARA TUBERÍA ESPESOR 0,15 M (70% ARENA - 30% TRITURADO) M3 11,00

5,2 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACION CON MATERIAL DE RECEBO, CBR DEL 95% M3 13,00

5,3 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN M3 135,00

6,1 CONSTRUCCION CAMARAS DE INSPECCION H=0.00-2,00M (REDONDA), DIM INTERNO: 1,2M, E:20CM UND 4,00

6,2 AROS Y CONTRA AROS PARA TAPAS DE CAMARAS DE INSPECCION UND 4,00

6,3 CONSTRUCCIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL INLCUYE TAPA UND 4,00

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



6,4 REPOSICION DE ESCALERAS EN CONCRETO HIDRAULICO SOBRE TRAMO DE DESCOLE DE TUBERIA M 37,00

6,5 CARCAMO PROTECCIÓN PARA TUBERIA SANITARIA 12" 50X50CM M 27,00

6,6 APOYO EN TUBERIA 3" EN FORMA DE "H" PARA CARCAMO 50X50CM UBICADOS CADA 3M (INCLUYE EXCAVACION) UND 9,00

7,1 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION Y LIMPIEZA M3 107,00

7,2 DEMOLICIÓN ESCALERAS EXISTENTES Y CUNETA DESCOLE DE AGUAS LLUVIAS SOBRE CAÑO M2 73,50

7,3 SUMINISTRO, INSTALACION, COMFORMACION Y COMPACTACION PARA MEJORAMIENTO DE RED VIAL AFECTADA CON

MATERIAL DE RIO E:30CM M3 154,80

ver presupuesto

LOCALIZACIÓN

El proyecto se encuentra ubicado en el sector barrio los cristales, corregimiento puerto colon Municipio de San Miguel, en el departamento del Putumayo, al sur de Colombia. Esta zona hace parte de la región amazónica y se localiza en el suroccidente del departamento,.

Municipio de San Miguel Putumayo



Municipio de San Miguel Putumayo.

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	PROYECTOS		20	01	2021	



Localización barrio los cristales Puerto Colon

Análisis de riesgos

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Incumplimiento por parte del contratista	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retrasos considerables en la ejecución de la obra, mayor contaminación ambiental y mayores probabilidades de propagación de enfermedades	Exigir póliza de cumplimiento e informes de ejecución de la obra.
2-Componente (Productos)	De mercado	Variación en los precios de mercado	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Retraso de las obras y aumento de costos en materiales y mano de obra.	Disminución de las cantidades a ejecutar.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: ESTRUCTURA ALCANTARILLADO PARA AGUAS RESIDUALES Riesgo: Fenómenos Naturales que afecten el desarrollo del proyecto (avalancha, inundaciones, terremotos, sequías, etc)	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Retraso de las obras, aumento de costos en materiales y mano de obra, afectaciones humanas.	Elaborar planes de prevención y gestión del riesgo.

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D 20	M 01	A 2021



Ingresos y Beneficios

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos médicos, hospitalización y medicamentos derivados de enfermedades infecto-contagiosas, gastrointestinales y endémicas en la comunidad del sector.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: número de personas beneficiadas por el proyecto

Descripción Valor Unitario: ahorro financiero por gastos médicos

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
2	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
3	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
4	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
5	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
6	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
7	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
8	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00
9	200,00	\$300.000,00	\$60.000.000,00

Fuente: Este proyecto.

Anexos al proyecto: presupuesto, cronograma, especificaciones técnicas, documento técnico, MGA y certificaciones